

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE PRODUKTU – GAZEX

1. Krótki opis produktu i jego przeznaczenie

Produkty marki **GAZEX** obejmują szeroką gamę urządzeń i systemów bezpieczeństwa gazowego, w tym: detektory i czujniki gazów (metanu, propanu, tlenku węgla itp.), centrale alarmowe, sygnalizatory optyczno-akustyczne, zawory odcinające dopływ gazu oraz akcesoria montażowe. Przeznaczone są do wykrywania i sygnalizacji obecności gazów niebezpiecznych w powietrzu oraz automatycznego odcinania ich dopływu w celu ochrony życia, zdrowia i mienia. Systemy **GAZEX** stosuje się w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej, zakładach przemysłowych, garażach, kotłowniach i kuchniach gastronomicznych.

2. Potencjalne zagrożenia dla użytkownika i osób trzecich

- Ryzyko wybuchu lub pożaru w przypadku braku reakcji systemu na wyciek gazu.
 - Porażenie prądem elektrycznym przy nieprawidłowym podłączeniu lub uszkodzeniu czujnika.
 - Fałszywe alarmy lub brak sygnału w razie niewłaściwej kalibracji czujników.
 - Zagrożenie zatruciem gazami toksycznymi (np. CO) w przypadku niesprawnego systemu detekcji.
 - Uszkodzenie mechaniczne urządzeń w wyniku niewłaściwego montażu lub zanieczyszczenia środowiska pracy.
-

3. Wymagania bezpieczeństwa i środki ograniczające ryzyko

3.1 Konstrukcja i materiały

- Obudowy wykonane z materiałów niepalnych, odpornych na korozję i działanie czynników atmosferycznych.
- Wysokoczułe sensory półprzewodnikowe lub elektrochemiczne o długiej żywotności.
- Zintegrowane układy automatycznego odcięcia gazu i sygnalizacji akustyczno-optycznej.
- Obwody zabezpieczone przed przepięciami, zwarciami i odwrotną polaryzacją.
- Kompatybilność z systemami automatyki budynkowej i przemysłowej (BMS, SCADA).

3.2 Oznakowanie i instrukcje

Każde urządzenie posiada:

- oznaczenie producenta, modelu, numeru seryjnego, daty produkcji,
- informacje o zakresie detekcji, napięciu zasilania i stopniu ochrony IP,
- znak **CE** zgodności z wymaganiami UE,
- tabliczkę znamionową z parametrami elektrycznymi.

Instrukcja użytkowania zawiera:

- zalecenia dotyczące montażu, lokalizacji czujników i centrali,
- opis sygnalizacji alarmowej i sposobu testowania,
- procedury konserwacji i kalibracji,
- wymagania dotyczące przeglądów okresowych.

3.3 Eksploatacja

- Montaż systemów GAZEX może wykonywać wyłącznie uprawniony instalator gazowy lub elektryk.
 - Należy unikać instalacji czujników w miejscach narażonych na duże zapylenie, wilgoć lub przeciągi.
 - Regularnie przeprowadzać testy sprawności (co 6–12 miesięcy).
 - Wymieniać sensory zgodnie z okresem trwałości wskazanym przez producenta.
 - Nie zasłaniać urządzeń i nie stosować środków chemicznych w ich bezpośrednim otoczeniu.
-

4. Obowiązki producenta, importera i dystrybutora

Producent (GAZEX):

- Projektuje i wytwarza urządzenia zgodnie z dyrektywami i normami UE.
- Prowadzi testy czułości, niezawodności, kompatybilności elektromagnetycznej i bezpieczeństwa elektrycznego.
- Zapewnia dokumentację techniczną, certyfikaty, instrukcje oraz deklaracje zgodności.

Importer i Dystrybutor:

- Wprowadzają do obrotu wyłącznie produkty zgodne z wymaganiami UE i oznaczone CE.
 - Zapewniają pełną dokumentację w języku polskim.
 - Prowadzą nadzór nad transportem, przechowywaniem i dystrybucją urządzeń.
-

5. Normy i wymagania uzupełniające

- EN 50291-1 / EN 50291-2 – czujniki tlenku węgla dla budynków mieszkalnych i pojazdów.
 - EN 50194-1 / EN 50194-2 – detektory gazów palnych i toksycznych.
 - EN 60079-0 / EN 60079-29-1 – urządzenia elektryczne w atmosferach wybuchowych.
 - EN 61010-1 – bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych pomiarowych i sterujących.
 - EN 60529 (IP) – stopień ochrony obudów elektrycznych.
 - Dyrektywa 2014/30/UE (EMC) – kompatybilność elektromagnetyczna.
 - Dyrektywa 2014/35/UE (LVD) – niskonapięciowe urządzenia elektryczne.
 - Rozporządzenie (UE) 2023/988 (GPSR) – ogólne bezpieczeństwo produktów.
-

6. Podsumowanie

Systemy detekcji gazów marki **GAZEX** zapewniają skuteczną ochronę życia i mienia przed skutkami wycieków gazu i tlenku węgla.

Ich niezawodność, zgodność z europejskimi normami oraz wysoki poziom automatyzacji gwarantują bezpieczne użytkowanie w domach, biurach i przemyśle.

Regularna konserwacja i właściwy montaż są kluczowe dla utrzymania pełnej funkcjonalności systemów bezpieczeństwa GAZEX.